ثانوية : عطاء الله الحبيب الحشم .

مستوى : الأولى ج. م .ع .ت

الفرض الأول في مادة : المدة: 1 ساعة

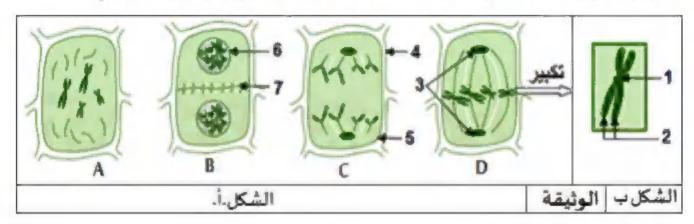
السنة البرامية: 2020/2019

## علوم الطبيعة و الحياة

## التمرين الأول (80ن):

يرتكز النمو عند الكائنات الحية على مجموعة من الألبات ، لإبراز إحداها نعرض الوثيقة الآتية :

حيث يمثل الشكل (أ) مراحل ظاهرة مهمة تحدث عند النبات الأخضر بينما الشكل (ب) يمثل تكبير لعنصر مهم في الخلية .



البيانات المرقعة و عنون الشكلين(أ) و (ب) ثم رتب مراحل الشكل (أ).

2. مستنداً على الوثيقة و معلوماتك أكتب نصا علميا توضع فيه التغيرات التي تمس عنصر الشكل(ب) خلال الظاهرة المثلة في الشكل (أ) التمرين الثاني (12ن):

للتعرف على بعض الطروف و التغيرات التي تطرأ على البذرة خلال مراحل حياتها نقوم بالدراسة التالية :

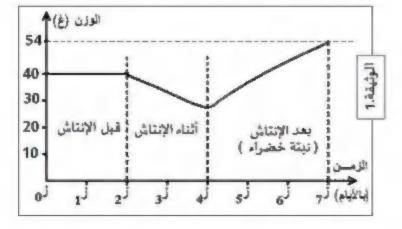
الجزء الأول: تحتاج البذور لإنتاشها الماء و درجة الحرارة الملائمة . أردنا إختبار الفرضية التالية " إنتاش البذور يتطلب توفر الضوء " من أجل ذلك أجربت التجربة التالية :

التجربة : قمنا بتفطية الجزء السفلي لعلبتين بتري بواسطة قطن ثم وضعنا في كل علبة مجموعة من بذور العدس حيث وضعت المجموعتين في درجة حرارة ملاتمة 18 °م مع السفي المنظم . بافي الطروف و النتاتج موضعة في الجدول التالي :

النتيجة	الظروف	المجموعة
جميع البنور العدس بدأت في الإنتاش	في الظلام	A
جميع البذور العدس بدأت في الإنتاش	في الضوء	В

1.معتمدا على النتائج التجريبية و معلوماتك ناقش الفرضية الجزء الثاني:

سمعت عملية وزن مجموعة من البذور B و الناتج عنها خلال مراحل مختلفة من حياتها بإنشاء المنحق البياني المثل بالوثيقة .1



1. قدم تحليلاً للمنحق البياتي

2. إقترح تفسيراً لتغيرات الوزن

خلال الفاصل الزمني ز2 .....ز 4

ثم خلال الفاصل الزمني ز4 .....ز7